**Załącznik nr 1**

**Do decyzji nr 9/2021 Wójta Gminy Sośnie**

**z dnia: 23.11.2021 r.**

**znak: OS.6220.4.2021**

**charakterystyka przedsięwzięcia**

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowaną na działkach o nr ewidencyjnych nr 244/1 i 243/2 obręb 0007 Kafkowskie, gmina Sośnie, powiat ostrowski, województwo wielkopolskie o całkowitej powierzchni wynoszącej około 2,8 ha. Powierzchnia zabudowy planowanej inwestycji zajmie część powierzchni działek i będzie wynosiła do 2,0 ha. Obecnie obszar planowanej inwestycji jest użytkowany rolniczo i stanowi grunty klasy bonitacyjnej RV i RVI. W celu realizacji planowanych zamierzeń inwestycyjnych przewiduje się instalację do 4000 szt. paneli fotowoltaicznych o mocy jednostkowej pojedynczego modułu do 700 Wp, (ilość paneli fotowoltaicznych uzależniona będzie od mocy pojedynczych modułów), konstrukcji wsporczej, inwerterów, stacji transformatorowej - 1 szt., instalacji energetycznej, ogrodzenia, drogi i place wewnętrzne oraz system monitoringowo-alarmowy. Projektowana elektrownia fotowoltaiczna pracować będzie w zasadzie bezobsługowo, z okresową kontrolą techniczno-eksploatacyjną. Na etapie realizacji przedsięwzięcia ścieki bytowe pochodzące od pracowników zatrudnionych na budowie gromadzone będą w szczelnych osadnikach przenośnych sanitariatów, np. typu Toi-Toi, skąd okresowo wywożone będą przez specjalistyczną firmę do oczyszczalni ścieków. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie będą powstawały ścieki przemysłowe. Nie przewiduje się mycia paneli fotowoltaicznych. Jeśli jednak zaistnieje taka konieczność to panele fotowoltaiczne będą okresowo (1-2 razy w roku) myte czystą lub zdemineralizowaną wodą dowożoną beczkowozami. Wody opadowe i roztopowe z niewielkich powierzchni stacji transformatorowej oraz powierzchni paneli fotowoltaicznych odprowadzane będą powierzchniowo na tereny przyległe biologicznie czynne w obrębie działki inwestycyjnej. Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. k ustawy ooś tut. organ Wód Polskich ustalił co następuje: projektowana inwestycja zlokalizowana jest w granicach jednostki planistycznej gospodarowania wodami — jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) — Polska od źródeł do Młyńskiego Rowu o kodzie PLRW60001714269. Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967) - JCWP Polska Woda od źródeł do Młyńskiego Rowu została oceniona jako naturalna część wód (NAT) o złym stanie, zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego, jakim jest dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny. Dla JCWP określono odstępstwo - przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego (2021r.) ze względu na brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Przedmiotowy obszar znajduje się w obrębie JCWPd nr 80 o kodzie PLGW600080, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i dobrym stanem chemicznym. JCWPd została oceniona jako niezagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego, jakim jest dobry stan ilościowy i chemiczny. Teren inwestycji zlokalizowany jest na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) — nr 303 Pradolina Barycz-Głogów (E). Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie stref ochronnych ujęć wód podziemnych. Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi. Teren planowanej inwestycji zlokalizowany jest w obszarze chronionego krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska, a poza obszarami Natura 2000 i innymi obszarami ochronnymi. Po przeanalizowaniu załączonej do wniosku karty informacyjnej przedsięwzięcia oraz jej uzupełnienia, uwzględniając rodzaj, skalę, lokalizację oraz charakter planowanej inwestycji, która realizowana będzie przy zastosowaniu rozwiązań minimalizujących wpływ dla środowiska oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, nie przewiduje się negatywnego wpływu przedmiotowej inwestycji na stan jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) i powierzchniowych (JCWP) oraz możliwości osiągnięcia celów środowiskowych. W przedmiotowej opinii Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Lesznie wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujące wymagania: miejsca postoju maszyn i urządzeń budowlanych utwardzić i uszczelnić oraz wyposażyć w maty sorbujące oraz zapewnić szczelność powierzchni w szczególności w strefach rozładunku i magazynowania materiałów budowlanych, w trakcie prac budowlanych chronić otwarte wykopy przed ich zalaniem oraz przed możliwością przedostania się do nich zanieczyszczeń, przerwane sieci drenarskie należy odbudować w taki sposób, aby zapewnić odpowiednie odwodnienie gruntów przyległych, potrzeby sanitarne ekip budowlanych i osób przebywających na terenie budowy zabezpieczyć poprzez ustawienie przenośnych sanitariatów (sanitariaty powinny posiadać szczelne zbiorniki na ścieki) opróżnianych przez wyspecjalizowane firmy, odpady gromadzić selektywnie w wydzielonych i przystosowanych do tego miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich regularny odbiór przez uprawnione firmy, w przypadku montażu transformatorów olejowych wyposażyć stacje transformatorowe w szczelną misę mogącą pomieścić 100% zawartości oleju, zapewniającą zatrzymanie wszelkich wycieków oraz uniemożliwiającą przedostawanie się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, do utrzymania czystości paneli fotowoltaicznych używać wyłącznie czystej wody (zdemineralizowanej) bez dodatku środków myjących (detergentów), wody opadowe lub roztopowe odprowadzać do gruntu w sposób nie powodujący szkód na terenach sąsiednich. Natomiast Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu wyraził opinię dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Budowa i eksploatacja farmy fotowoltaicznej o mocy do 1MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości na działkach nr 244/1 i 243/2 obręb Kałkowskie, gm. Sośnie” nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz wskazuje na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujących wymagań: pod farmę fotowoltaiczną o mocy do 1 MW przeznaczyć do 2 ha działek ewid. nr 243/2 i 244/1, obręb Kałkowskie, prace budowlane oraz ruch pojazdów ograniczyć do pory dnia tj. godz. 6:00 — 22:00, na etapie prowadzenia prac ziemnych codziennie przed rozpoczęciem prac kontrolować wykopy, a uwięzione w nich zwierzęta niezwłocznie przenosić w bezpieczne miejsce. Kontrolę przeprowadzić także bezpośrednio przed zasypaniem wykopó, nie stosować ciągłego oświetlenia terenu farmy fotowoltaicznej i jej ogrodzenia w porze nocnej, panele słoneczne montować na wysokości minimum 0,8 m mierząc od dolnej krawędzi paneli do powierzchni ziemi, zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej, w przypadku mycia paneli fotowoltaicznych stosować czystą wodę, bez dodatku detergentów. Dopuszcza się stosowanie środków biodegradowalnych, obojętnych dla środowiska w przypadku silniejszych zabrudzeń, infrastrukturę farmy fotowoltaicznej zlokalizować w odległości nie mniejszej niż 10 m od rzeki Polska Woda, stację transformatorową zlokalizować w odległości nie mniejszej niż 30 m od terenów chronionych akustycznie, transformatory umieścić w prefabrykowanych, betonowych budynkach lub stalowych kontenerach ze szczelną posadzką. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, wyposażyć je w szczelne misy mogące pomieścić całą zawartość oleju oraz pozostałości po ewentualnej akcji gaśniczej, w przypadku obsiewu powierzchni biologicznie czynnych elektrowni słonecznej nie używać gatunków roślin obcego pochodzenia, na etapie eksploatacji przedsięwzięcia koszenie roślinności pokrywającej teren elektrowni prowadzić w okresie od 1 sierpnia do końca lutego, wykonać ogrodzenie ażurowe bez podmurówki z pozostawieniem minimum 0,2 m przerwy między ogrodzeniem, a gruntem, wycinkę drzew i krzewów przeprowadzić w okresie od 1 sierpnia do końca lutego, wykonać nasadzenia rekompensacyjne drzew, rozumiane jako posadzenie drzew w gruncie, w stosunku 1:1 (liczba drzew wycinanych w stosunku do liczby drzew sadzonych) za każde wycięte drzewo o obwodzie do 100 cm, 1:2 za każde wycięte drzewo o obwodzie 101-200 cm i 1:3 za każde drzewo o obwodzie powyżej 200 cm, nasadzenia rekompensacyjne krzewów przeprowadzić na powierzchni co najmniej równej powierzchni krzewów przeznaczonych do wycinki, do sadzenia zastosować prawidłowo wyprodukowany materiał szkółkarski drzew: prawidłowo uformowanych, o wyprowadzonej koronie i prostym pniu oraz proporcjonalnej bryle korzeniowej. Zapewnić im pielęgnację i regularne podlewanie. Nasadzenia pielęgnować i regularne podlewać przez okres min. 3 lat, do nasadzeń rekompensacyjnych nie stosować: jesionu pensylwańskiego Fraxinus pennsylvanica, dębu czerwonego Quercus rubra, wiązowca zachodniego Celtis occidentalis, orzecha włoskiego Juglans regia, sumaka octowca Rhus typhina, klonu jesionolistnego Acer negundo, róży pomarszczonej Rosa rugosa, kolcolistu zachodniego Ilex europaeus oraz bożodrzewu gruczołowatego Ailanthus altissima. nie wycinać drzew i krzewów zlokalizowanych: wzdłuż granicy działki ewid. nr 243/2 z działką ewid. nr 241/2, wzdłuż granicy działki ewid. nr 243/2 z działką ewid. nr 240/3, w centralnej części działki nr 243/2 — trzech drzew z gatunku sosna zwyczajna Pinus sylvestris o obwodach wynoszących odpowiednio 32, 35 i 40 cm oraz skupienia samosiewu sosny zwyczajnej liczącego 25-30 drzew w obwodach wynoszących 10-12 cm; przy wschodniej granicy działki ewid. nr 243/2 — jednego drzewa z gatunku kasztanowiec pospolity Aesculus hippocastanum o obwodzie wynoszącym 92 cm.Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki, wykonywać w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom, w szczególności: pnie drzew narażonych na uszkodzenia na czas budowy właściwie zabezpieczyć uwzględniając konieczność zapewnienia dostępu do schronień oraz w sposób niepowodujący zniszczenia, uszkodzenia lub zabicia występujących tam gatunków roślin, zwierząt i grzybów; nie obsypywać ziemią pni drzew powyżej wysokości 0,2 m i krzewów powyżej wysokości 0,1 m, ponad pierwotny poziom terenu; podczas prac ziemnych zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesychaniem i przemarzaniem; nie niszczyć korzeni odpowiedzialnych za statykę drzewa. Miejsca składowania materiałów budowlanych i postoju ciężkiego sprzętu wyznaczyć poza obrysem rzutu koron drzew. Wprowadzić pas zieleni osłonowo -izolacyjnej złożonej z gatunków rodzimych wzdłuż granicy działki ewid. nr 243/2 z działkami ewid. nr 241/2 i 242/1. teren przedsięwzięcia nie jest zlokalizowany na obszarach wodno-błotnych i innych obszarach o płytkim poziomie zalegania wód podziemnych, w strefach ochronnych ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarach wybrzeży i środowiska morskiego, górskiego, leśnego oraz obszarach przylegających do jezior. Teren, na którym zaplanowano realizację przedsięwzięcia od południa graniczy z rzeką Polska Woda. Wnioskodawca wskazał, że infrastruktura farmy zostanie zlokalizowana w odległości nie mniejszej niż 10 m do rzeki, co uwzględniono w warunkach niniejszego postanowienia mając na względzie ochronę ograniczenie oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne. W k.i.p. wskazano, że przedsięwzięcie nie zostanie zlokalizowane na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe oraz archeologiczne, a także na obszarach uzdrowiskowych i ochrony uzdrowiskowej. Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach o dużej gęstości zaludnienia. W związku z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia nie przewiduje się przekroczenia standardów jakości środowiska. Uwzględniając kryteria, o których mowa w art. 63 ust.1 pkt1 lit. c ustawy ooś stwierdzono, iż eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z nadmiernym wykorzystaniem zasobów naturalnych oraz wpływem na różnorodność biologiczną. Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. e ustawy ooś stwierdzono, że przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie obszaru chronionego krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska, w obrębie którego nie obowiązują zakazy. Przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie poza obszarami Natura 2000. Ponadto przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk oraz nie wpłynie niekorzystnie na korytarze ekologiczne. Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy ooś przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność, możliwości ograniczenia oddziaływania, a także możliwość powiązań z innymi przedsięwzięciami ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska i przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko. Z uwagi na charakter i stopień złożoności oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz brak znacząco negatywnego wpływu na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w opinii Regionalnego Dyrektora dla przedmiotowego przedsięwzięcia, nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.